松定プレシジョン センサアンプ付ピエゾドライバ

HPZT-0.12BSシリーズ
小型組込型

HPZT-0.12BS

■ 特長

・変位センサによる高精度なクローズドループ制御が可能
・小型ドライバで装置組込みに最適
・定格の2倍のピーク電流で高速位置決めに最適
・オープンループモードでの使用も可能

■ 概要

HPZT-0.12BSはセンサアンプを備えた小型組込型のピエゾドライバです。ピエゾ素子のヒステリシスを補正することで、リニアで高精度な位置決めを可能にします。
また、定格の2倍の電流が流せるピークパワー増大設計により小型ながら、より大型のドライバと同等の応答が得られます。さらに弊社製の「変位センサ付ピエゾアクチュエータ」と組み合せて微少変位システムを容易に構成できます。

■ 一般仕様

入力電圧 12V～15Vdc

オープンループモード (VOLTAGE)

出力電圧 −20Vdc～+120Vdc
ピーク出力電流 200mA(15ms以下)
定格出力電流 100mA mean
出力電圧制御 外部コントロール電圧
DCバイアス 外付10kΩ可変抵抗により、0Vdc～100Vdcまで設定可能
リップル 5mVp-p以下(最大出力電圧　1.4μF負荷時)
周波数特性 10kHz(抵抗負荷時)
モニタ出力 出力電圧
保護機能 過電流時出力電圧垂下による出力電流保護、過電圧保護、出力短絡保護

クローズドループモード (DISPLACEMENT)

変位制御 外部コントロール電圧
バイアス調整 外付10kΩ可変抵抗による

リニアリティ 0.1%FS以下
モニタ出力 変位量、変位量ディスプレイ
ゼロ調整機能 変位原点を設定(多回転ボリューム)
ゲイン調整機能 0μm～10μm / V(多回転ボリューム)

※ 上記仕様は代表値であり、ピエゾ素子及び変位センサの状況によって多少異なる場合があります。変位センサの接続がない場合、変位制御、変位表示等動作しません。
※ ご購入後のピエゾ素子変更の際は、再度マッチング調整が必要です。
ピエゾ素子のモデル変更にあたっては、モデルにより弊社工場での調整になることがありますので、営業担当までご相談下さい。
※ センサケーブルを延長される場合は事前に弊社までご相談下さい。
※ 素子とドライバは使用前にマッチング調整が必要です。

その他

動作温度 0℃～+40℃
保存温度 −20℃～+60℃
保存湿度 20～80%RH(結露なきこと)
添付品 コントロールコネクタプラグ、取扱説明書
出力ケーブル(端末オープン)1m 1本　注)
センサーケーブル4ピンLEMO
4芯シールド(端末オープン)1m長 1本　注)

注) ピエゾアクチュエータとセット購入された場合は添付されません。

■ 外観寸法 (mm)

W101×H33×D160(突起物を除く)

●本仕様は特に指定したものを除き、ウォームアップ後の最大定格出力時におけるもので、その適応範囲は最大定格出力の 10 ～ 100％を基本とします。●本カタログ記載内容は予告無く変更される事があります。また使用部品などの諸事情により、やむなく生産中止や修理不能となる事がございますのであらかじめご了承下さい。●本カタログ記載製品は一般消費者向けの製品ではなく、十分な知識を持った使用者、またはその監督下で使用されることを前提としております。●本カタログ記載製品の保証期間は納入後 1 年間、保証適用地域は日本国内とさせていただきます。●納入後弊社の責に帰せられない理由による滅失、破損、天災等外的要因や不適当な使用方法、改造、調整、修理、設置環境 (腐食性ガス、多湿環境等) に起因する場合、保証範囲外とさせていただきます。なお、出力ケーブルが添付されている製品については、標準添付されているもの、または弊社が使用可能と認めたもの以外のケーブル (お客様により延長加工された場合等を含む) を使用した場合についても同様に保証範囲外とさせていただきます。●また薬品の付着した製品等、作業の安全が確保できないと判断した場合、修理・破棄・処理をお断りすることがあります。●弊社では、弊社の電源製品が組み込まれたお客様のシステムについての現地での調査・調整・修理等は一切行っておりません。従って、現地で不具合が生じた場合は、お客様ご自身でその原因が電源かその他であるかを検証していただき、弊社の電源が原因であることが判明した場合に限り、その電源を宅配便等で弊社へお送りいただいた上で、その電源を弊社にて調査・修理等させていただきます。●製品の保証は製品の修理を限度とし、製品の特定用途での適合性や、製品により発生する二次的価値の保証や損失の補償は致しかねます。また極めて高い信頼性・安全性が要求される用途、人命に関わる用途 (原子力、航空宇宙、社会基盤施設、医療機器など) を目的として設計・製造されたものではございませんので、保証範囲外とし別途設計・製作を申し受けることがあります。●製品の回路図など、当社が設計・製造に関するノウハウと認めた情報はご提出できませんのでご了承下さい。また試験成績書・テストデータはご要望により、別途有料とさせていただきます。●RoHS 規制への対応について、本カタログ記載製品は対象物質を意図的に添加しておらず、部品メーカーや仕入れ先が「RoHS 対応部品 (材料)」と謳ったものを使用して生産しておりますが、弊社が個別に分析を行って確認したものではありません。なお、一部特注品においては RoHS 非対応の場合がありますので営業担当へご確認下さい。●ご発注前には、必ず最新のカタログ又は仕様書にてご確認下さい。

松定プレシジョン株式会社
ホームページあります www.matsusada.co.jp

仙台営業所 ● TEL:022-217-8505㈹ FAX:022-217-8515 〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町1-1-1 三井生命仙台本町ビル7F
東京営業所 ● TEL:03-5769-3311㈹ FAX:03-5769-3312 〒108-0075 東京都港区港南2-16-4 品川グランドセントラルタワー9F
名古屋営業所 ● TEL:052-533-0039㈹ FAX:052-533-0040 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅4-24-8 EME名古屋ビル6F
大阪営業所 ● TEL:06-6150-5088㈹ FAX:06-6150-5089 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-9 新大阪フロントビル8F

本社・営業所 ●TEL:077-561-2111㈹ FAX:077-561-2112 〒525-0041 滋賀県草津市青地町745